Montage und Betriebsanleitung

Vandalismusgeschützte 1/4” Farb High Speed Mini Domekamera EDMC-142

Installation and Operating Instructions

Vandal Proof 1/4” Colour High Speed Mini Dome Camera EDMC-142

eneo®

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 4
1.1 Sicherheitshinweise 4
1.2 Allgemeine Beschreibung 5
1.3 Betriebsanforderungen 6

2. Installation und Konfiguration 7
2.1 Lieferumfang 7
2.2 Grundinstallation 7
2.3 Installation des Heizungs-Kits 10
2.4 Basiskonfiguration des PTZ Dome-Kamera Systems 11
2.5 Kabelabschluss 12
2.6 Einstellung des Steuer-Protokolls der Dome-Kamera 13
2.7 Einstellung der Adresse (ID) der Dome-Kamera 14
2.8 Verkabelung 17

3. Programmierung und Bedienung 18
3.1 Hauptmenü (Main Menu) 18
3.2 Festpositions-Menü (Preset Menu) 19
3.3 Tour Menü 21
3.4 Auto Scan Menü 22
3.5 Alarm Menü 24
3.6 Kameraeinstellungsmenü (Camera Setup Menu) 25
3.7 Einstellung der Dome-Kamera (Dome Setup Menu) 32

4. Fehlersuche 36

5. Technische Daten 37

6. Maßzeichnungen 74

Anhang - PELCO Protokollfunktionen 75

Montageanleitung - EDMC/CWB, Wand- oder Deckenmontage
Halterung für EDMC Domekamera-Serie und WDDG-1 77

Contents

1. Introduction 40
1.1 Safety Instructions 40
1.2 General Description 41
1.3 Operation Requirement 42

2. Installation and Configuration 43
2.1 Package Contents 43
2.2 Base Installation 43
2.3 Heater Kit Installation 46
2.4 Basic Configuration PTZ Dome Camera System 47
2.5 Setting Dome Camera Termination 48
2.6 Setting Protocol of Dome Camera 49
2.7 Setting Address (ID) of Dome Camera 50
2.8 Connecting Wiring 53

3. Program and Operation 54
3.1 Main Menu 54
3.2 Preset Menu 55
3.3 Tour Menu 56
3.4 Auto Scan Menu 57
3.5 Alarm Menu 59
3.6 Camera Setup Menu 60
3.7 Dome Setup Menu 67

4. Troubleshooting 71

5. Specifications 72

6. Dimensional Drawings 74

Appendix - PELCO Protocol Function Test 75

Mounting Instructions - EDMC/CWB, Wall or Ceiling Mount Kit
for EDMC Dome Camera Series and WDDG-1 77

Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions ⟹ www.videortechnical.com
Mode d'emploi

1. Einführung

1.1 Sicherheitshinweise

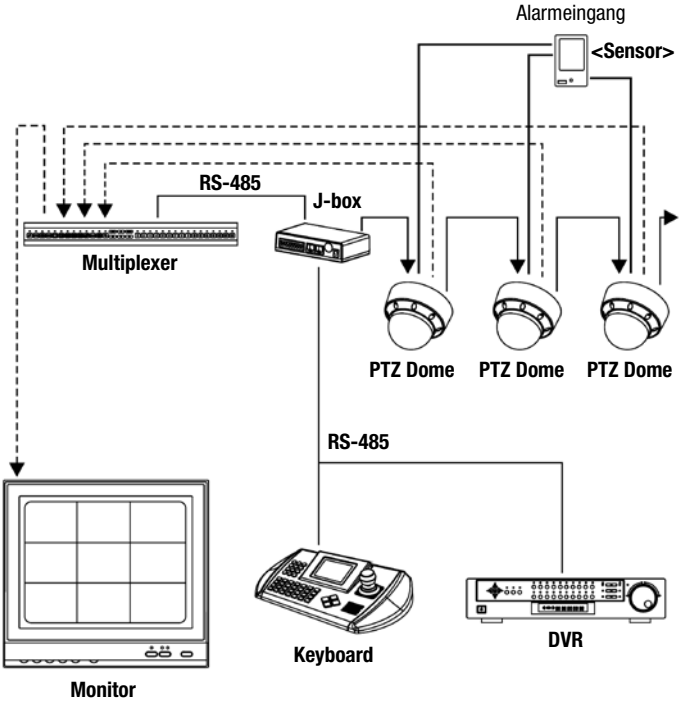
- Bevor Sie das System anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Die Kameras gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, dies kann die Geräte dauerhaft schädigen.
  Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Kameras nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Das System darf nie außerhalb der technischen Daten benutzt werden, das kann die Kamera zerstören.
- Die Kamera nur in einem Temperaturbereich von -10°C bis +40°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Um das System von der Versorgungsspannung zu trennen, ziehen Sie das Kabel nur am Stecker heraus. Ziehen Sie nie direkt am Kabel.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Versuchen Sie nicht, das Kameramodul aus dem Dome auszubauen.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Die Kamera darf nie mit geöffneter Blende gegen die Sonne gerichtet werden (Zerstörung des Sensors).
- Wartung und Reparaturen sollten nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.

Hinweis: Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

1.2 Allgemeine Beschreibung

- 1/4" Vandalismus-geschützte PTZ Farb-Domekamera
- 10-fach Zoom-Objektiv und 10-fach Digitalzoom
- Zoomobjektiv: F1,6/3,15-31,5mm
- Horizontaler Drehbereich: 0 bis 359°
- Horizontalgeschwindigkeit: 0 bis 120°/Sek.
- 60 Festpositionen / 4 Auto Scan Bereiche
- 4 Touren mit jeweils 16 Presets
- Menügeführtes Setup-Programm, Kamera-Titelanzeige
- High Speed Shutter (AES)
- Automatischer und manueller Weißabgleich (ATW)
- RS-485 Schnittstelle
- Betriebsspannung: 12VDC/24VAC
- Schutzart: IP65
- Parkfunktion

1.3 Betriebsanforderungen



Typische System-Konfiguration

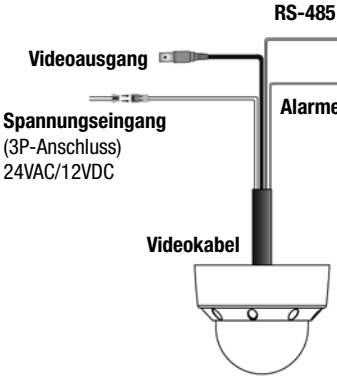
2. Installation und Konfiguration

2.1 Lieferumfang

Das Paket enthält folgendes:

PTZ Dome (Dome-Kamera)
Betriebsanleitung (dieses Dokument)
Modulkabel
Schnittstellenplatine
Zubehör-Kit zur Installation des PTZ Domes
Bohrschablone

2.2 Grundinstallation



Beschreibung - Kabelanschlüsse

Farbe	Beschreibung
Schwarz	485 (+)
Braun	485 (–)
Rot	24VAC / 12VDC
Orange	24VAC / 12VDC
Blau	ALARM COMMON
Violett	ALARM IN

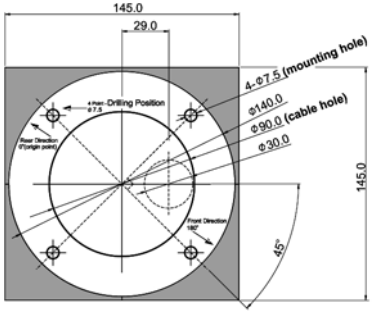
HINWEIS: Beachten Sie bei der Verkabelung bitte Folgendes:

- Beim RS-485-Kabel (ALARM IN) muss der Leiter isoliert werden, damit er nach dem Anschluss nicht freigelegt bleibt.
- Halten Sie beim Video-Kabel den metallischen Teil des BNC-Verbinders von allem anderen Metallmaterial fern.

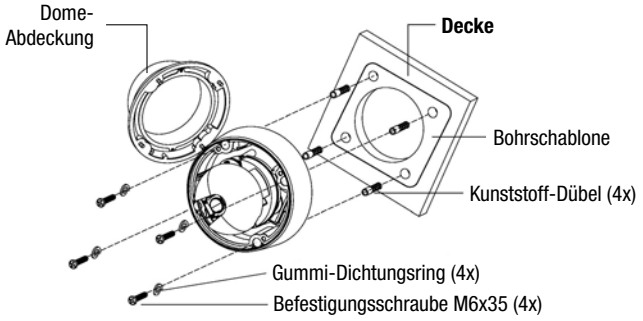
Installation

1. Bohren Sie mit der mitgelieferten Bohrschablone Montagelöcher und Kabellöcher an der Stelle (in der Decke), an der diese Dome-Kamera installiert wird.

WARNUNG: Das Gesamtgewicht der Kameraeinheit beträgt etwa 1,3kg. Prüfen Sie, ob die Deckenbeschaffenheit, an der die Dome-Kamera angebracht werden soll, auf ausreichende Festigkeit. Andernfalls könnte die Dome-Kamera herabfallen und Verletzungen verursachen.



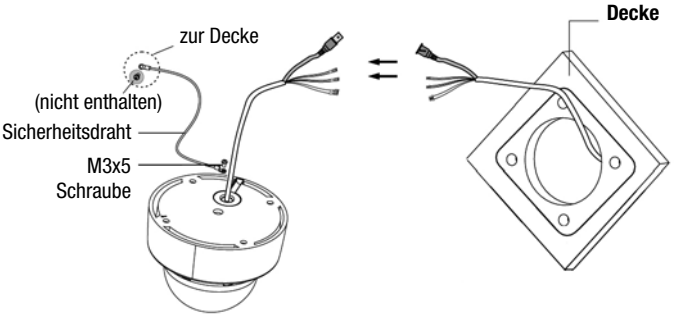
Bohrschablone



2. Ziehen Sie jedes Kabel durch das Kabelloch und schließen Sie die Spannungsversorgung, das RS-485-Kabel und den Alarmeingang an.
3. Befestigen Sie das Sicherungskabel, das ggf. ein Herunterfallen der Dome-Kamera verhindert, an der Decke, bzw. dem Montage-Untergrund.
4. Entriegeln Sie die 4 Torx-Schrauben der Dome-Abdeckung und befestigen Sie die Dome-Basis sicher mit den 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben.

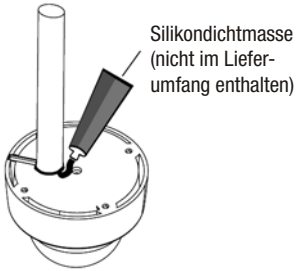
WARNUNG: Ziehen Sie die Schrauben der Dome-Kamera fest an, andernfalls könnte die Dome-Kamera herabfallen und Verletzungen verursachen.

5. Verriegeln Sie die Gehäuseabdeckung mit den 4 Torx-Schrauben.



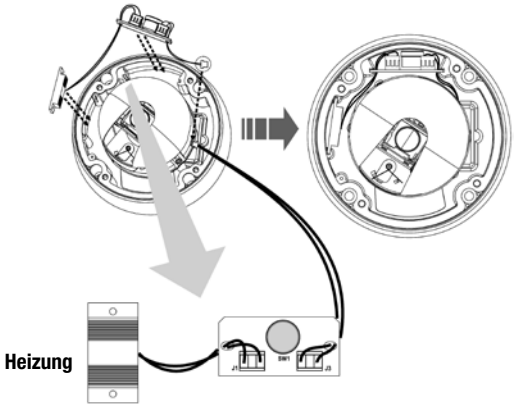
Bei Verwendung eines Rohrs oder Steckers:

Wenn Sie ein Rohr oder einen Stecker verwenden möchten, sollten Sie außen die Dichtungshülse entfernen und zum Verhindern des Eindringens von Wasser ein Dichtungsmittel (nicht mitgeliefert) verwenden.



2.3 Installation des Heizungs-Kits (optional)

1. Setzen Sie das Heizelement in Steckplatz „A" ein. Achten Sie bitte darauf, dass die Kabel nach vorn weisen und dass das Heizelement zum Dome zeigt.
2. Stecken Sie die Platine in Steckplatz „B". Stellen Sie bitte sicher, dass die Platine vom Dome weg zeigt und die Anschlussklemmen oben liegen.
3. Stecken Sie den Stecker in Sockel „C" (J701), der sich auf der Haupt-PTZ-Platine befindet.



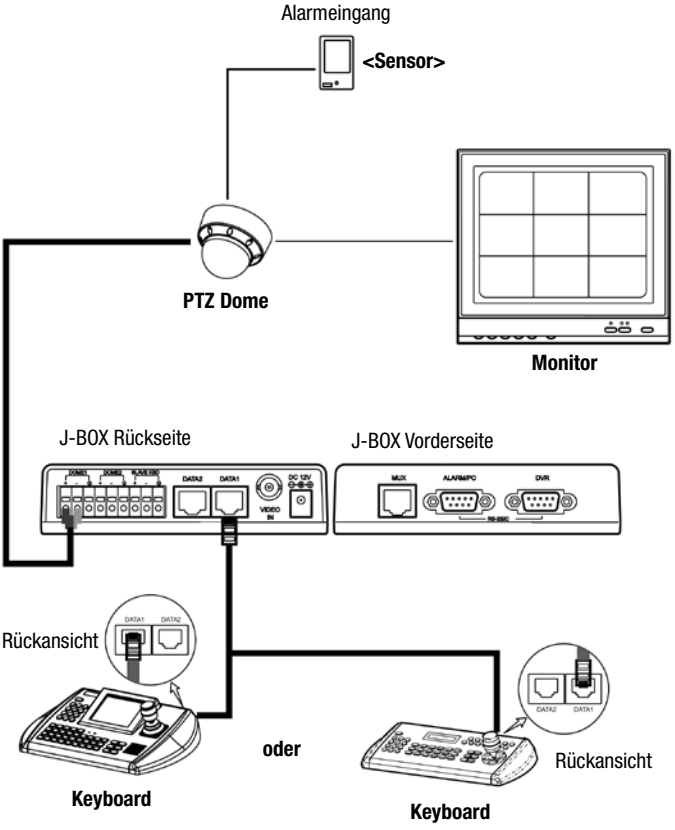
- **Heizung**

Spannungsversorgung	24VAC oder 12VDC
Leistungsaufnahme	Start: 20W; Betrieb: ca. 10W
Heizung AN	+5°C
Heizung AUS	+15°C

- **Spannungsversorgung**

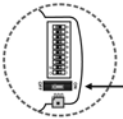
  Verwenden Sie nur zertifizierte/gelistete Netztrafos der Klasse 2.

2.4 Basiskonfiguration des PTZ Dome-Kamera Systems



2.5 Kabelabschluss

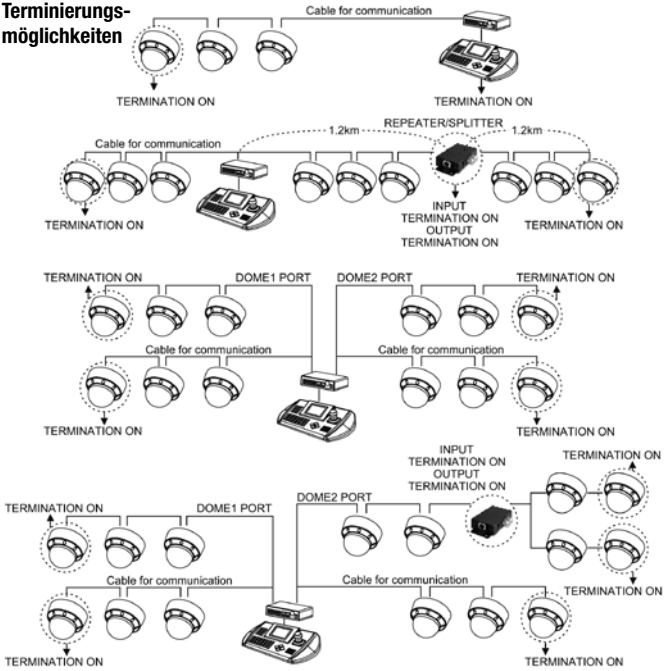
Endgeräte (z.B. Domekamera oder Bedientastatur), die am Kommunikationskabel angeschlossen werden sollen, werden über den DIP-Schalter terminiert.
Ohne korrekte Terminierung können Steuersignalstörungen auftreten.
Die Gesamtlänge des Kommunikationskabels darf 1,2km nicht überschreiten.



Schalter	1
Terminiert	EIN
Nicht terminiert	AUS

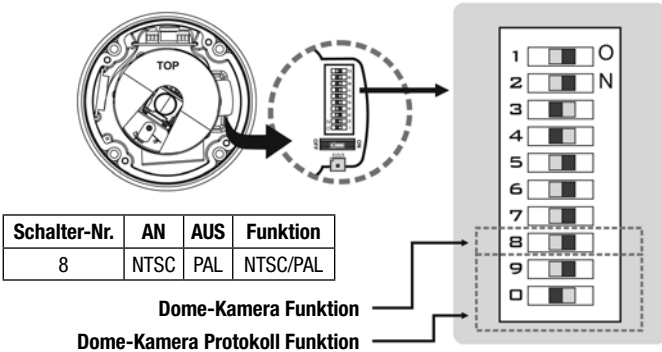
Terminierungs-Einstellung

Terminierungs-möglichkeiten



2.6 Einstellung des Steuer-Protokolls der Dome-Kamera

Wenn die Dome-Kamera zusammen mit einem PTZ-Dome-Bediengerät installiert wird, wählen Sie das Protokoll F2.
Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn eine Dome-Kamera mit einem anderen Gerät als einem derartigen Keyboard-Controller installiert werden soll.



Schalter-Nr.	AN	AUS	Funktion
8	NTSC	PAL	NTSC/PAL

Wahlschalter für Dome-Kamera Funktionen

Nr. 9	Nr. 10	Protokoll
AN	AUS	Fastrax-II
AUS	AUS	Pelco-D

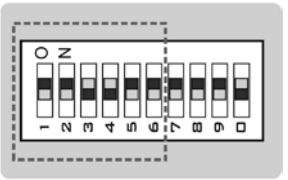
Wahlschalter für Dome-Kamera Protokoll

2.7 Einstellung der Adresse (ID) der Dome-Kamera

Zur Verhinderung von Beschädigungen muss an jeder Dome-Kamera eine eigene Adresse (ID) eingestellt werden.
Bei der Installation mehrerer Dome-Kameras mit einem Multiplexer wird empfohlen, dass als Adresse der Dome-Kamera die Port-Nummer des Multiplexers verwendet wird.

Beispiel: Port 1 = Dome 1, Port 2 = Dome 2 … Port 16 = Dome 16.

Wenn mehr als 16 Dome-Kameras mit zwei oder mehr Multiplexern installiert werden, so sollte die folgende Zahl als Adresse der Dome-Kamera verwendet werden: ID des Multiplexers x Nr. des Kamera-Eingangs am Multiplexer (d. h. wenn Multiplexer-ID = n und Kamera-Eingang = m, dann ID der Dome-Kamera = 16 x (n-1) + m).



Zur Einstellung der Adresse (ID) und des Protokolls der Dome-Kamera siehe Seite 13-16.

Einstellung der ID-Adresse

ID-Adresse	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
1	AN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
2	AUS	AN	AUS	AUS	AUS	AUS
3	AN	AN	AUS	AUS	AUS	AUS
4	AUS	AUS	AN	AUS	AUS	AUS
5	AN	AUS	AN	AUS	AUS	AUS
6	AUS	AN	AN	AUS	AUS	AUS
7	AN	AN	AN	AUS	AUS	AUS
8	AUS	AUS	AUS	AN	AUS	AUS
9	AN	AUS	AUS	AN	AUS	AUS
10	AUS	AN	AUS	AN	AUS	AUS
11	AN	AN	AUS	AN	AUS	AUS
12	AUS	AUS	AN	AN	AUS	AUS
13	AN	AUS	AN	AN	AUS	AUS
14	AUS	AN	AN	AN	AUS	AUS
15	AN	AN	0N	AN	AUS	AUS
16	AUS	AUS	AUS	AUS	AN	AUS
17	AN	AUS	AUS	AUS	AN	AUS
18	AUS	AN	AUS	AUS	AN	AUS
19	AN	AN	AUS	AUS	AN	AUS
20	AUS	AUS	AN	AUS	AN	AUS
21	AN	AUS	AN	AUS	AN	AUS
22	AUS	AN	AN	AUS	AN	AUS
23	AN	AN	AN	AUS	AN	AUS
24	AUS	AUS	AUS	AN	AN	AUS
25	AN	AUS	AUS	AN	AN	AUS
26	AUS	AN	AUS	AN	AN	AUS
27	AN	AN	AUS	AN	AN	AUS
28	AUS	AUS	AN	AN	AN	AUS
29	AN	AUS	AN	AN	AN	AUS
30	AUS	AN	AN	AN	AN	AUS
31	AN	AN	AN	AN	AN	AUS
32	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AN

ID-Adresse	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
33	AN	AUS	AUS	AUS	AUS	AN
34	AUS	AN	AUS	AUS	AUS	AN
35	AN	AN	AUS	AUS	AUS	AN
36	AUS	AUS	AN	AUS	AUS	AN
37	AN	AUS	AN	AUS	AUS	AN
38	AUS	AN	AN	AUS	AUS	AN
39	AN	AN	AN	AUS	AUS	AN
40	AUS	AUS	AUS	AN	AUS	AN
41	AN	AUS	AUS	AN	AUS	AN
42	AUS	AN	AUS	AN	AUS	AN
43	AN	AN	AUS	AN	AUS	AN
44	AUS	AUS	AN	AN	AUS	AN
45	AN	AUS	AN	AN	AUS	AN
46	AUS	AN	AN	AN	AUS	AN
47	AN	AN	AN	AN	AUS	AN
48	AUS	AUS	AUS	AUS	AN	AN
49	AN	AUS	AUS	AUS	AN	AN
50	AUS	AN	AUS	AUS	AN	AN
51	AN	AN	AUS	AUS	AN	AN
52	AUS	AUS	AN	AUS	AN	AN
53	AN	AUS	AN	AUS	AN	AN
54	AUS	AN	AN	AUS	AN	AN
55	AN	AN	AN	AUS	AN	AN
56	AUS	AUS	AUS	AN	AN	AN
57	AN	AUS	AUS	AN	AN	AN
58	AUS	AN	AUS	AN	AN	AN
59	AN	AN	AUS	AN	AN	AN
60	AUS	AUS	AN	AN	AN	AN
61	AN	AUS	AN	AN	AN	AN
62	AUS	AN	AN	AN	AN	AN
63	AN	AN	AN	AN	AN	AN

2.8 Verkabelung

2.8.1 Anschluss mittels RS-485 (Baudrate: 9600bps; 2400bps - Pelco)

Die Dome-Kamera kann von einem externen Gerät oder einem Steuersystem wie etwa dem Bediengerät (Keyboard-Controller) über RS-485 Halbduplex-Leitungen ferngesteuert werden.

Schließen Sie die mit Rx+, Rx- gekennzeichneten Anschlüsse an die Anschlüsse Tx+ und Tx- des RS-485 Steuersystems an.

2.8.2 Anschluss des Videoausgangs (bei RS-485)

Verbinden Sie den Anschluss Video out (BNC) mit dem Monitor oder dem Video-Eingang.

2.8.3 Anschluss von Alarmeingängen und Alarmausgängen

- **Alarmeingang**

  Sie können externe Geräte anschließen, die der Dome-Kamera externe Ereignisse signalisieren, damit sie auf diese reagiert.

  Mechanische oder elektrische Schalter können zwischen die Anschlüsse **AL** (Alarmeingänge) und **GND** (Masse) geschaltet werden. Zur Konfiguration der Alarmeingänge siehe Kapitel 3, „Programmierung und Bedienung".

- **GND (Masse)**

  HINWEIS: Alle mit GND gekennzeichneten Anschlüsse sind miteinander verbunden.

  Schließen Sie die Masseseite des Alarmein- und/oder -ausgangs an den Anschluss GND an.

2.8.4 Anschluss der Spannungsversorgung

Schließen Sie die Spannungsversorgung (24VAC und 12VDC 1A) an die Dome-Kamera an.

Verwenden Sie nur zertifizierte/gelistete Netztrafos der Klasse 2.

3. Programmierung und Bedienung

HINWEIS: Die folgenden Symbole bedeuten, dass am Bediengerät eine Betätigung des Joysticks erforderlich ist.

▲ / ▼ : Joystick nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Joystick nach links oder rechts bewegen

⟲ : Joystick drehen

TASTE : Angegebene Taste drücken

3.1 Hauptmenü (Main Menu)

MAIN MENU (HAUPTMENÜ)
PRESET (VOREINSTELLUNG)
TOUR
AUTO SCAN
ALARM
CAMERA SETUP (KAMERAEINSTELLUNG)
DOME SETUP (DOME-EINSTELLUNG)
EXIT (VERLASSEN)

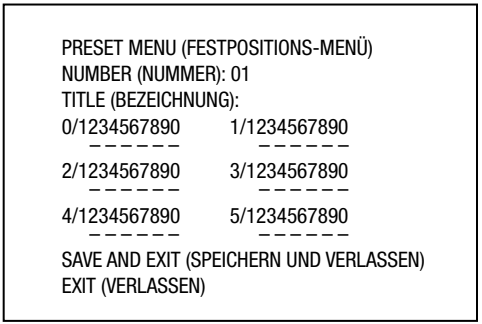
▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

▶ : Auswählen

◀ / **ESC** : Joystick nach links oder rechts bewegen

Im **MAIN MENU** (HAUPTMENÜ) werden die verfügbaren Funktionen der Dome-Kamera angezeigt.
Um dieses **MAIN MENU** (HAUPTMENÜ) aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** (MENÜ).

3.2 Festpositions-Menü (Preset Menu)



▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen oder Werte auswählen und ändern

: Dome-Kamera bewegen, um den Preset unter **NUMBER: xx** zu speichern, oder Zeichen bei

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü verlassen, ohne Daten zu speichern

3.2.1 Festpositionen (Presets) festlegen

1. Wählen Sie **NUMBER** (Nummer)**: 01** mit den ▲ / ▼ - Tasten.
2. Drücken Sie die Taste **IRIS OPEN** (Blende öffnen), um die Position des Domes zu bewegen, die Meldung „**CONTROL**" (Steuerung) erscheint auf dem Bildschirm.
3. Bewegen Sie den Dome mit den Pfeiltasten in die gewünschte Position und stellen Sie den Zoom mit den Tasten zum Ein- und Auszoomen ein.
4. Drücken Sie die Taste **IRIS CLOSE** (Blende schließen), dann verschwindet die Meldung „**CONTROL**" wieder vom Bildschirm.
5. Wählen Sie **SAVE AND EXIT** (Speichern und verlassen) und drücken Sie die rechte Taste, um die Voreinstellung zu speichern. Das Zeichen **„ = "** wechselt dann zum Zeichen **„ * "**. Zum Verlassen ohne Speichern wählen Sie **EXIT** (Verlassen) und drücken die rechte Taste.

   Um eine Bezeichnung einzugeben, bewegen Sie den Cursor auf **TITLE** (Bezeichnung): und geben mit den Tasten zum Ein- und Auszoomen und den ◀ / ▶ -Tasten die Bezeichnung ein.

HINWEIS: Das Zeichen „=" steht für eine leere Voreinstellung, und das Zeichen „*" steht für eine vordefinierte Voreinstellungsposition.

3.2.2 Einstellen einer Shortcut-Festposition

Drücken Sie die Taste mit der Nummer des Presets, dann die Taste **PGM**, und anschließend die Taste **PRST**.

Beispiel: Sie möchten eine Festposition als Nummer **1** abspeichern.
Drücken Sie die Taste **1**, dann die Taste **PGM**, und anschließend die Taste **PRST**.

3.2.3 Aufrufen einer Festposition

Drücken Sie die Taste mit der Nummer des Presets und dann die Taste **PRST**.
Beispiel: Sie möchten den Preset Nr. 3 aufrufen. Drücken Sie die Taste **3** und dann die Taste **PRST**. Dazu darf jedoch nicht der Menü-Modus aktiviert sein.

3.3 Tour-Menü (Tour Menu)

TOUR MENU
TOUR : 1
TITLE (BEZEICHNUNG):
DWELL TIME (VERWEILDAUER): 05 SEC
-- -- -- -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- -- -- --
DELETE DATA (DATEN LÖSCHEN)
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen oder Werte auswählen und ändern

: Zeichen der Bezeichnung (**TITLE**) ändern oder Preset-Nummer an der Markierung **- -** ändern

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü verlassen, ohne Daten zu speichern

3.3.1 Touren einstellen

Cursor zu **TOUR:** bewegen und die Tour-Nummer mit einstellen.

Cursor zu **TITLE:** (BEZEICHNUNG) bewegen und die gewünschte Bezeichnung mit und ◀ / ▶ einstellen.

DWELL TIME: (VERWEILDAUER) mit einstellen (5-99 Sekunden).

Cursor zu **- -** bewegen und mit die gewünschte Preset-Nummer einstellen.

So können nacheinander mehrere Punkte eingegeben werden.

3.3.2 Tour aufrufen

Mit der Tour-Funktion können die festgelegten Presets automatisch nacheinander abgerufen werden.
Um die Tour-Funktion aufzurufen, drücken Sie die Taste mit der Nummer der Tour und dann die Taste **TOUR**.

Beispiel: Sie möchten Tour Nr. 2 aufrufen. Drücken Sie Taste **2** und dann die Taste **TOUR**. Dazu darf jedoch nicht der Menü-Modus aktiviert sein.

3.4 Auto-Scan-Menü (Auto Scan Menu)

AUTO SCAN MENU
SCAN: 1
TITLE (BEZEICHNUNG):
START POINT (STARTPUNKT): 000.00
TILT AND ZOOM (NEIGUNG UND ZOOM): 000.00
END POINT (ENDPUNKT): 000.00
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen oder Werte auswählen und ändern

: Zeichen der BEZEICHNUNG (**TITLE**) ändern

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü verlassen, ohne Daten zu speichern

3.4.1 Auto-Scans einstellen

Cursor zu **SCAN:** bewegen und die Tour-Nummer mit ◀/▶ einstellen.

Cursor zu **TITLE:** (BEZEICHNUNG) bewegen und die gewünschte Bezeichnung mit und ◀/▶ einstellen.

Cursor zu **START POINT:** (STARTPUNKT) bewegen und bei gedrückter **CTRL**-Taste mit dem Joystick den Startpunkt einstellen.

Die **CTRL**-Taste erst loslassen, wie die Zoom-, Schwenk- und Neigungsbewegung der Kamera beendet ist.

Andernfalls werden fehlerhafte Daten gespeichert.

TILT AND ZOOM (NEIGUNG UND ZOOM) und **END POINT** (ENDPUNKT) können ebenfalls wie oben beschrieben eingestellt werden.

3.4.2 Auto-Scan aufrufen

Diese Methode ähnelt der der Touren. Drücken Sie die Zahlentaste und dann die Taste **SCAN**.

Beispiel: Sie möchten Auto-Scan-Pfad Nr. 4 aufrufen. Drücken Sie Taste **4** und dann die Taste **SCAN**.

Dazu darf jedoch nicht der Menü-Modus aktiviert sein.

3.5 Alarm-Menü (Alarm Menu)

ALARM MENU
INPUT (EINGANG): OFF (AUS)
OPTION: MOMENTARY
PRESET (FESTPOSITION): 01
DWELL TIME: ---
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Auswählen

: Optionen oder Werte ändern

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü verlassen, ohne Daten zu speichern

3.5.1 Alarm einstellen

- **INPUT (EINGANG): NC/NO/OFF**

  Hier können Sie den Typ des Alarmeingangs auswählen. **NC** bedeutet „normalerweise geschlossen" (Öffner), **NO** bedeutet „normalerweise offen" (Schließkontakt). Wenn Sie als Eingangstyp **OFF** (AUS) wählen, bleibt der Alarmeingang unberücksichtigt.

- **OPTION: TIME OUT/MOMENTARY (TIME-OUT/MOMENTAN)**

  Bei Wahl von **MOMENTARY** (MOMENTAN), wird die Alarmmeldung und die Alarmaktion fortgesetzt, bis der Benutzer dieses Menü auf **TIME OUT** stellt.

- **PRESET (FESTPOSITION): xx**

  Wenn der Alarm ausgelöst wird, fährt die Kamera zu diesem Preset-Punkt. Die Kamera verharrt dort während der eingestellten Verweildauer (DWELL TIME). Nach der Verweildauer setzt die Kamera ihre vorherige Funktion fort.

- **DWELL TIME (VERWEILZEIT): 5~99**

  Mit diesem Menüpunkt können Sie die Alarm-Verzögerungszeit von 5-99sek einstellen. Nach der Aktivierung des Alarms wird der Dome auf den vorhergehenden Betrieb zurückgesetzt.

3.5.2 Alarmauslösung

Wenn Sie einen Alarm auslösen möchten, drücken Sie die **ALARM**-Taste.
Mit dieser Taste kann jede Art von Alarm ausgelöst werden.

3.6 Kameraeinstellungsmenü (Camera Setup Menu)

CAMERA SETUP MENU (KAMERAEINSTELLUNGSMENÜ)
FOCUS CONTROL (FOKUSSTEUERUNG)
WB CONTROL (WEISSABGLEICH)
AE CONTROL (AUTOMAT. BELICHTUNGSSTEUERUNG)
L/L CONTROL (NETZSYNCHRONISATION)
PICTURE (BILD)
INITIALIZE CAMERA (KAMERA INITIALISIEREN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen, oder auswählen

ESC : Aktuelles Menü verlassen, ohne Daten zu speichern

3.6.1 Fokussteuerungs-Menü

FOCUS CONTROL MENÜ (FOKUSSTEUERUNGSMENÜ)
MODE (MODUS) : AUTO
DISTANCE (ABSTAND): 0.1M
DIGITAL ZOOM: OFF (AUS)
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen, oder auswählen

ESC : Aktuelles Menü verlassen

3.6.1.1 Fokussteuerungsoptionen

- **MODE (MODUS): AUTO/MANUAL**

  Sie können einstellen, ob der Autofokus oder die manuelle Fokuseinstellung verwendet werden soll.

- **DISTANCE (ABSTAND): 0.1/1.0/1.5/2.5/6.0M**

  Die Kamera fokussiert nur bis zum eingestellten Wert.

- **DIGITAL ZOOM: ON/OFF**

  Bei Einstellung **OFF** (AUS) wird ausschließlich der optische Zoom der Kamera verwendet.

3.6.2 Weißabgleich-Menü

WB CONTROL MENU (WEISSABGLEICH-MENÜ)
MODE (MODUS): AUTO
RGAIN (ROTVERSTÄRKUNG):
BGAIN (BLAUVERSTÄRKUNG):
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen, oder auswählen

ESC : Aktuelles Menü verlassen

3.6.2.1 Weißabgleichsoptionen einstellen

- **MODE (MODUS): AUTO/INDOOR/OUTDOOR/MANUAL**

  Wenn die Kamera in Innenräumen eingesetzt wird, sollte der Modus **INDOOR** (INNENRAUM) verwendet werden.

  Für Außenbedingungen den Modus **OUTDOOR** (Außen bzw. Tageslicht) verwenden.

- **RGAIN (ROTVERSTÄRKUNG): 0~255**

  Sie können die Verstärkung der Rottöne verändern. Dies Einstellung ist nur im manuellen Modus möglich.

- **BGAIN (BLAUVERSTÄRKUNG): 0~255**

  Sie können die Verstärkung der Blautöne verändern. Dies Einstellung ist nur im manuellen Modus möglich.

3.6.3 Menü für automatische Belichtungssteuerung (AE Control)

AE CONTROL MENU (MENÜ FÜR AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG)
MODE (MODUS): AUTO
IRIS (BLENDE):
GAIN (VERSTÄRKUNG):
SHUTTER (BELICHTUNGSZEIT):
BRIGHT (HELLIGKEIT): 30
BACK LIGHT (GEGENLICHTKOMPENSATION): OFF (AUS)
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen, oder auswählen

ESC : Aktuelles Menü verlassen

3.6.3.1 Optionen der automatischen Belichtungssteuerung einstellen

- **MODE (MODUS): AUTO/SHUTTER PRI/IRIS PRI/MANUAL/FLICKERLESS**

  AUTO bedeutet, dass alle Funktionen automatisch aktiviert werden.
  SHUTTER PRI (VORRANG FÜR BELICHTUNGSZEIT) bedeutet, dass nur der Belichtungszeit-Wert eingestellt werden kann und die anderen Werte automatisch eingestellt werden.
  Im Modus **IRIS PRI** (VORRANG FÜR BLENDENWERT) können Sie nur die Blende einstellen, und die anderen Werte werden automatisch eingestellt.
  Im Modus **MANUAL** müssen alle Einstellungen manuell vorgenommen werden.
  FLICKERLESS: Das Bildflackern wird unterdrückt (tritt auf, wenn das Kamerasignal nicht mit der Frequenz der Spannung übereinstimmt).

- **IRIS (BLENDE): F1.8/2/2.4/2.8/3.4/4/5.6/6.8/8/9.6/11/14/16/19/22/CLOSE (GESCHLOSSEN)**

  Mit diesem Parameter können Sie den Blendenwert des Objektivs einstellen.
- **GAIN (VERSTÄRKUNG): 0~30**

  Es können Werte zwischen 0 und 30 eingestellt werden.
- **SHUTTER (BELICHTUNGSZEIT): NORMAL/100/120/250/500/1000/2000/5000/10000**

  Hiermit kann die Belichtungszeit eingestellt werden.
- **BRIGHT (HELLIGKEIT): 0~90**

  Die Helligkeit kann auf Werte zwischen 0 und 90 eingestellt werden.
- **BACK LIGHT (GEGENLICHTKOMPENSATION): ON/OFF**

  Bei **ON** (EIN) wird die Gegenlichtkompensation verwendet.

3.6.4 Netzsynchronisationsmenü (L/L Control)

L/L CONTROL MENU (NETZSYNCHRONISATIONSMENÜ)
MODE (MODUS): INTERNAL (INTERN)
PHASE (PHASENLAGE):
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen, oder auswählen

ESC : Aktuelles Menü verlassen

3.6.4.1 Netzsynchronisationsoptionen einstellen

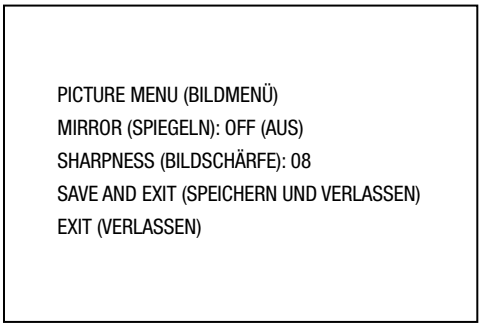
- **MODE (MODUS): INTERNAL/EXTERNAL (INTERN/EXTERN)**

  Sie können einstellen, ob zur Netzsynchronisation eine interne oder externe Quelle verwendet wird.

- **PHASE (PHASENLAGE): 0~620 (PAL) / 0~519 (NTSC)**

  Wenn Sie eine externe Quelle für die Netzsynchronisation ausgewählt haben, können Sie hier die Phasenverzögerung einstellen.

3.6.5 Bildmenü



▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

◀ / ▶ : Cursor nach links und rechts bewegen, oder auswählen

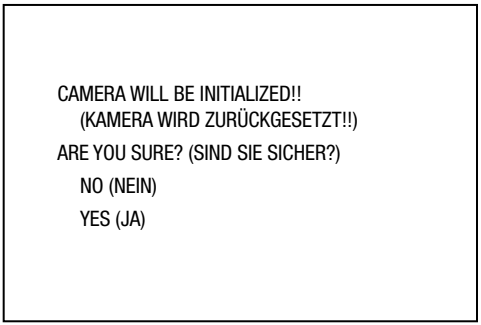
ESC : Aktuelles Menü verlassen

3.6.5.1 Bildfunktionen einstellen

- **MIRROR (SPIEGELN): ON/OFF**
  Das Videobild kann entlang der vertikalen Achse gespiegelt werden.
- **SHARPNESS (BILDSCHÄRFE): 0~15**
  Die Bildschärfe kann auf Werte zwischen 0 und 15 eingestellt werden.

3.6.6 Kamera initialisieren (Initialize Camera)

Bei Aufruf dieses Menüs werden alle Einstelloptionen auf die Standardwerte zurückgesetzt.



▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

▶ : auswählen

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü ohne Initialisierung verlassen

3.7 Einstellung der Dome-Kamera (Dome Setup Menu)

DOME SETUP MENU (DOME-EINSTELLUNGSMENÜ)
OSD DISPLAY (BILDSCHIRMMENÜ): ON (EIN)
TILT AUTO FLIP (AUTOMAT. BILDUMKEHR BEI NEIGUNG ÜBER 90°): ON (EIN)
HOME FUNCTION MENU (PARKFUNKTION)
INITIALIZE DOME (DOME INITIALISIEREN)
DOME INFORMATION (DOME-INFORMATION)
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen
▶ : Auswählen
: Optionen oder Werte ändern
◀ / **ESC** : Aktuelles Menü verlassen

3.7.1 Bildschirmmenü-Anzeigeoption (OSD Display Option)

Videobilder werden nur mit der Option **OFF** (AUS) angezeigt. Schwenk- und Neigungsdaten sowie die Bezeichnungen usw. werden nur mit der Option **ON** (EIN) angezeigt.

3.7.2 Automatische Bildumkehr bei Neigung über 90° (Tilt Auto Flip)

Automatisches Umdrehen des Kamerabilds um 180 Grad, wenn die Kamera senkrecht nach unten geneigt ist.

Wenn die Kamera beim Verfolgen eines bewegten Objekts senkrecht nach unten blickt, hält sie an.

Lassen Sie den **Joystick** kurz los und ziehen Sie ihn dann nach unten, um die Bildumkehrfunktion (Flip) zu nutzen.
Die Verfolgungsgeschwindigkeit ist dieselbe wie vorher.

3.7.3 Parkfunktion (Home Function Menu)

HOME FUNCTION MENU (PARKFUNKTION)
MODE (MODUS): OFF (AUS)
FUNCTION TYPE (FUNKTIONSTYP):
FUNCTION NUMBER (FUNKTIONSNUMMER):
DWELL TIME (VERWEILDAUER):
SAVE AND EXIT (SPEICHERN UND VERLASSEN)
EXIT (VERLASSEN)

MODE (MODUS): EIN/AUS (ON/OFF)
FUNCTION TYPE (FUNKTIONSTYP): PRESET (Festposition) / TOUR / AUTO SCAN
FUNCTION NUMBER (FUNKTIONSNUMMER): XX
DWELL TIME (VERWEILDAUER): 5 ~ 600sec

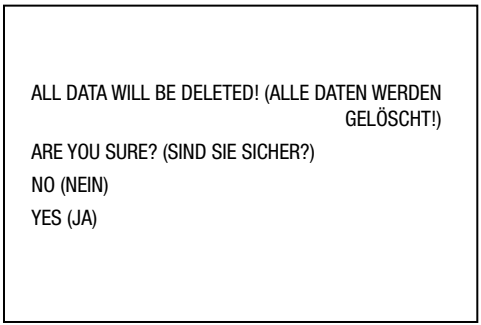
Die Parkfunktion kann so gewählt werden, dass die Kamera automatisch eine Festposition (PRESET), einen Überwachungsablauf (TOUR) oder eine Bereichsabfahrt (AUTO SCAN) ausführt, wenn das Bediengerät für eine vorgegebene Zeit keine Steuerbefehle gesendet hat. Beispiel: Wenn der **Joystick** 10 Sekunden nicht betätigt wird, schwenkt die Kamera in Festposition 1.

3.7.4 Dome initialisieren (Initialize Dome)

Wenn Sie diesen Menüpunkt aufrufen, wird die unten dargestellte Warnmeldung angezeigt.

Die Dome-Initialisierung ist für die Dome-Daten verfügbar (Preset, Auto-Scan, Tour).

Die Kameraeinstellungen werden nicht initialisiert.

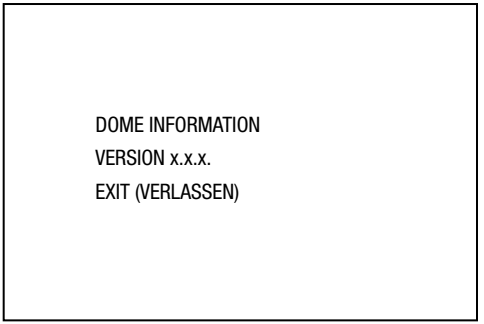


▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

▶ : Auswählen

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü ohne Durchführung der Initialisierung verlassen

3.7.5 Dome-Information



▲ / ▼ : Cursor nach oben oder unten bewegen

▶ : Auswählen

◀ / **ESC** : Aktuelles Menü verlassen

Dieses Menü zeigt nur die Software-Version der Dome-Kamera an.

4. Fehlersuche

Wenn beim Betrieb Ihrer Kamera ein Problem auftritt, sehen Sie in der nachfolgenden Tabelle nach.

Wenn das Problem nach Beachtung dieser Hinweise immer noch besteht, wenden Sie sich an einen autorisierten Techniker.

Problem	Lösungen
Auf dem Bildschirm erscheint nichts.	• Stellen Sie sicher, dass das Stromversorgungskabel und das Kabel zwischen Kamera und Monitor korrekt angeschlossen sind.
Das Bild auf dem Bildschirm ist zu schwach.	• Ist die Objektivlinse verschmutzt ? Reinigen Sie die Ausblicköffnung mit einem weichen, sauberen Tuch.
Die Kamera arbeitet nicht richtig, und die Oberfläche der Kamera ist heiß.	• Stellen Sie sicher, dass die Kamera korrekt an eine geeignete Spannungsversorgung angeschlossen ist.
Der Kontrast auf dem Bildschirm ist zu schwach.	• Stellen Sie den Kontrast am Monitor ein. • Ist die Kamera einer starken Lichtquelle ausgesetzt ? Ändern Sie die Kameraposition.
Das Bild auf dem Bildschirm flackert.	• Ist die Kamera direktem Sonnenlicht oder einer fluoreszierenden Lichtquelle ausgesetzt ? Ändern Sie die Kameraposition.
Das Bild auf dem Bildschirm ist verzerrt.	• Ist die Netzfrequenzsynchronisierung richtig eingestellt ? Wenn die Netzfrequenz nicht richtig eingestellt ist, kann der Netzsynchronisierungsmodus nicht verwendet werden. • Stellen Sie den Synchronisierungsmodus auf INT. Netzfrequenz beim NTSC-Modell im Netzsynchronisierungsmodus: 60Hz.

5. Technische Daten

Typ	EDMC-142
EDV-Nr.	74116
Aufnahmesensor	1/4” 752 (H) x 582 (V) Bildelemente (Sony Super HAD Interline Transfer CCD)
Lichtempfindlichkeit	1,5Lux bei F1,6; 0,85Lux bei F1,2 (gemessen)
Horizontale Auflösung	430 TV-Linien
Gegenlichtkompensation (BLC)	Ein/Ausschaltbar
Belichtungsregelung	Automatik- oder manueller Betrieb, Iris-Priorität, Shutter-Priorität
Bild-Einstellmöglichkeiten	Schärfe (15 Stufen), Helligkeit (90 Stufen), Spiegelbild
Kamerabefestigung	Deckenanbau, oder Einbau in die Wand- oder Deckenhalterung EDMC/CWB
Linearer elektronischer Shutter (ESC)	1/50 bis 1/10.000Sek., Automatisch und Manuell
Alarmeingang	1
Adressen	Bis zu 63 Adressen einstellbar
Geschwindigkeitsbereich bei manueller Steuerung (Horizontal)	Max. 120°/Sek.
Geschwindigkeitsbereich bei manueller Steuerung (Vertikal)	Max. 120°/Sek.
Drehbereich	0 ~ 359°
Neigebereich	10° ~ 90°
Zielansteuerung	60 Positionen
Winkelspiel	± 1°
Touren	4 wählbare Touren mit jeweils 4 Presets
Autoscan-Funktion	4 Bereiche, Geschwindigkeit: 7°/Sek.
Digitale Signalverarbeitung (DSP)	Ja

Signal-/Rauschabstand	48dB
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)	Automatisch bis max. 30dB (abschaltbar)
Synchronisation	Intern/Netzverkoppelt
Weißabgleich	Modi: Manuell, Automatik, Innen, Außen
Videoausgang	1Vss, FBAS, 75Ohm, BNC
Brennweitenbereich	F1,6~F32/3,15 ~ 31,5mm (10x optischer, 10x Digital Zoom)
Horizontaler Bildwinkel	60° (Weitwinkel); 6,5° (Telebereich)
Blendensteuerung	Auto-Iris (Manuell übersteuerbar)
Fokussteuerung	Automatisch (Manuell übersteuerbar)
Bildschirm-Menüsteuerung	Ein-/Ausschaltbar
Texteinblendung	Vorhanden
Menüsprachen	Englisch
Alarmverarbeitung	Anfahrt einer vorgewählten Position
Kuppel	3,9” (99mm), Acryl/klar
Steuer-Schnittstellen	RS-485, 9600Baud, 63 Adressen einstellbar. Neben der Ansteuerung über die Bedienpultserie EDC-KBD(M) ist die Steuerung mittels Pelco D-Protokoll möglich.
Ansteuerung	Mit Steuergeräteserie EDC-KBD(M) (Direktansteuerung) und in Verbindung mit den eneo Digital Rekorderserien DLR, DTR und DPR
Fernanwahl	Über die Tastatur können Menüeinstellungen erfolgen.
Schutz gegen unbefugte Bedienung	Passwort geschützt
Spannungsversorgung	12VDC/24VAC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 10W
Temperaturbereich	-10°C ~ +40°C
Temperaturbereich mit Heizung	-20°C ~ +40°C
Schutzart	IP65

Gehäuse	Wetterfeste Aluminium-Ausführung
Farbe	Pantone Coolgray 1C
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gewicht	1,3kg

Zubehör

EDV-Nr.	Kurzbeschreibung
74097	Wand- und Deckenmontage-Halterung für EDMC-Dome-Kameraserie
70449	Netzgerät 230V/24VAC-5A, IP66
74099	Niedervolt Heizungskit 12V/10W für Minitrax-Serie
74104	Niedervolt Heizungskit 24V/10W für Minitrax-Serie
74088	Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick, 12VDC/230VAC
74092	Systemtastatur mit Joystick, 5”-Monitor
74089	Konverter RS-232/RS-485, Aufholverstärker RS-485
74094	Koax-Telemetrieplatine für VPT-41/42, EDC/EDMC-Serie, inkl. Einbau
74124	Konfigurations-Software für Fastrax und Minitrax Domekameras und Modulkameras

6. Maßzeichnungen

Siehe Seite 74

1. Introduction

1.1 Safety Instructions

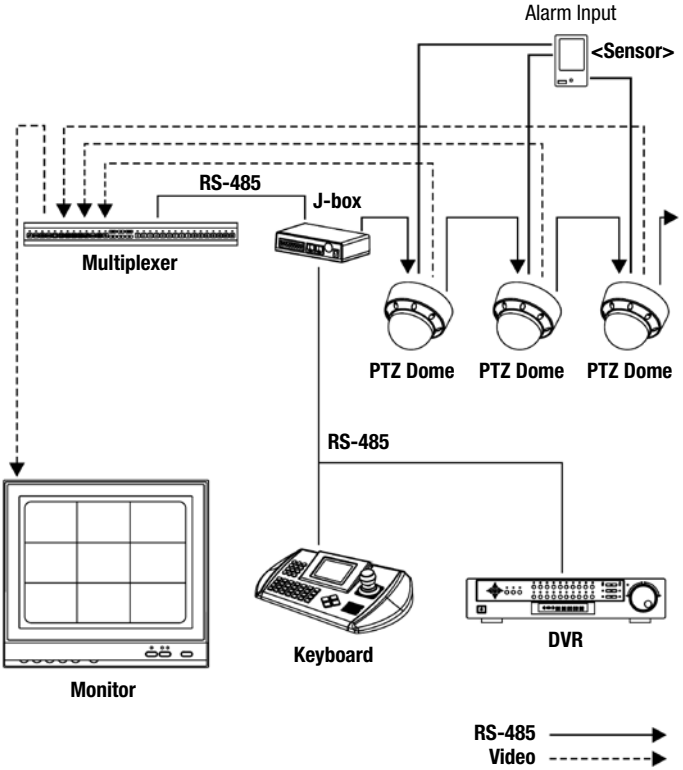
- Read these safety instructions and the operation manual first before you install and commission the camera.
- Keep the manual in a safe place for later reference.
- Protect your camera from contamination with water and humidity to prevent it from permanent damage.
  Never switch the camera on when it gets wet. Have it checked at an authorized service center in this case.
- Never operate the camera outside of the specifications as this may prevent the camera functioning.
- Do not operate the cameras beyond their specified temperature, humidity or power ratings.
  Operate the camera only at a temperature range of -10°C to +40°C and at a humidity of max. 90%.
- To disconnect the power cord of the unit, pull it out by the plug.
  Never pull the cord itself.
- Pay attention when laying the connection cable and observe that the cable is not subject to heavy loads, kinks, or damage and no moisture can get in.
  Do not attempt to disassemble the camera board from the dome.
- Do not attempt to disassemble the camera board from the dome.
- The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons.
  Do not open the camera housing.
  Maintenance and repair have to be carried out only by authorized service centers.
- Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the dome.
  Use a dry cloth to clean the dome surface.
  In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

Note: This is a class A digital device. This digital device can cause harmful interference in a residential area; in this case the user may be required to take appropriate corrective action at his/her own expense.

1.2 General Description

- 1/4" Vandal Proof PTZ Colour Dome Camera
- 10x Optical and 10x Digital Zoom (100x Total)
- Zoom Lens: F1.6/3.15-31.5mm
- Horizontal Pan Range: 0 to 359°
- Horizontal Speed Range: 0 to 120°/sec.
- 60 Presets / 4 Auto Scan Courses
- 4 Tours with 16 Presets each
- On-screen Menu Control and Camera ID Display
- High Speed Shutter (AES)
- Automatic and Manual White Balance (ATW)
- RS-485 Interface
- Supply Voltage: 12VDC/24VAC
- IP Rating: IP65
- Home Function

1.3 Operation Requirements



Typical System Configuration

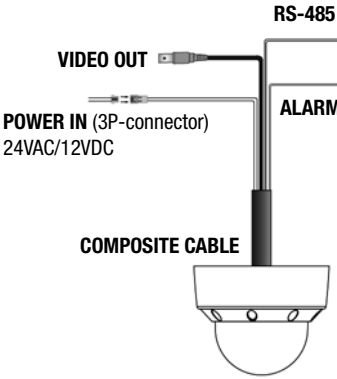
2. Installation and Configuration

2.1 Package Contents

The package contains the following:

PTZ Dome (Dome Camera)
Instruction Manual (This Document)
Modular Cable
Interface Board
Accessory Kit for installing PTZ Dome
Drilling Template

2.2 Base Installation



Connection Cable Description

Colour	Description
Black	485 (+)
Brown	485 (–)
Red	24VAC / 12VDC
Orange	24VAC / 12VDC
Blue	ALARM COMMON
Violet	ALARM IN

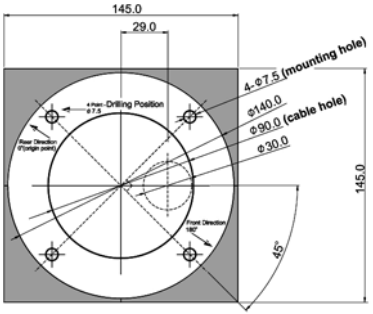
NOTE: When wiring, note the following:

- For the RS-485, ALARM IN cable, insulate the bare conductor part not to be exposed after wiring.
- For the video cable, keep the BNC connector (metal part) away from any other metal material.

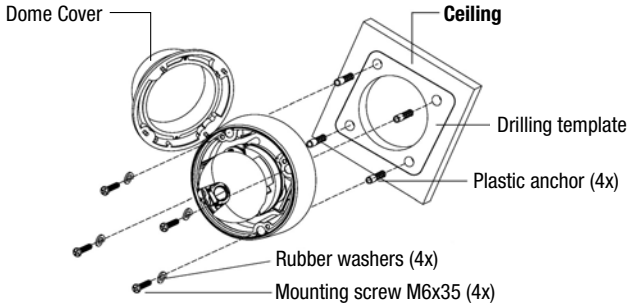
Installation

1. Make miunting holes and cable hole in the place (ceiling) to which this dome camera is installed using the supplied template sheet.

WARNING: The total mass of the camera unit is approx. 1.3kg. Check whether the ceiling to which the Dome Camera is installed is strong enough to hold the unit mass. If not, the Dome Camera could fall, causing injury.



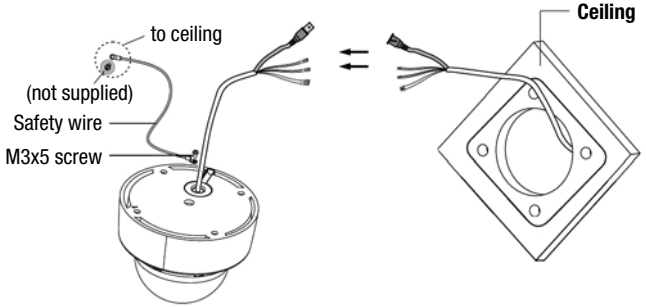
Template Sheet



2. Extract each wire through the cable hole and wire the supplied power, RS-485 and alarm-in connector.
3. Attach the safety wire for securing the dome camera to ceiling or structure not to fall.
4. Unlock 4 torx screws on the dome cover and lock the dome base firmly with supplied 4 fixing screws.

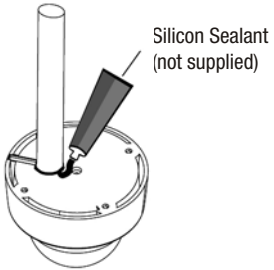
WARNING: Fasten the fixing screws on the dome camera firmly, or the dome camera could fall, causing injury.

5. Lock the housing cover with 4 torx screws.



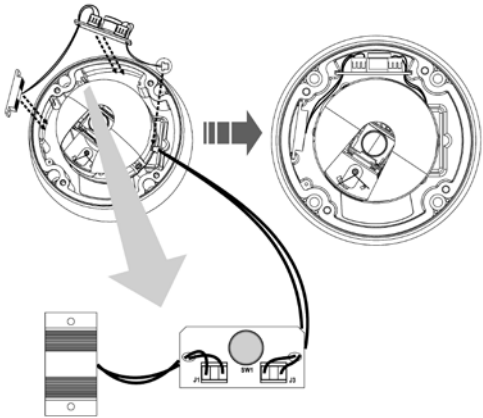
When using pipe or plug:

If you want to use a pipe or plug, you should remove the hole grommet outside and seal using sealant (not supplied) not to be intruded water.



2.3 Heater kit Installation (optional)

1. Place the Heater element in slot „A”. Please ensure that the cables are facing upwards and the heater is pointing towards the Dome.
2. Place the PCB in slot „B”. Please ensure that the PCB is facing away from the Dome with the connection blocks at the top.
3. Place the plug in the Socket „C” (J701) which is found on the main PTZ board.



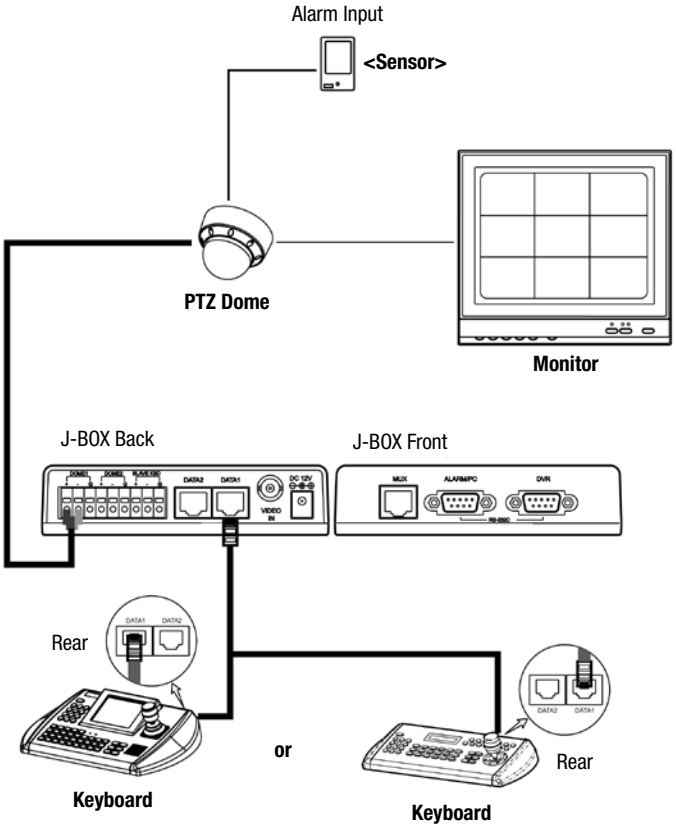
- **HEATER**

Power Supply	24VAC or 12VDC
Power Consumption	Start: 20W; operation: approx. 10W
Heater ON	+5°C
Heater OFF	+15°C

- **POWER**

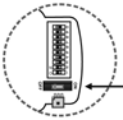
  Use Certified/Listed Class 2 power supply transformer only.

2.4 Basic Configuration PTZ Dome Camera System



2.5 Setting Dome Camera Termination

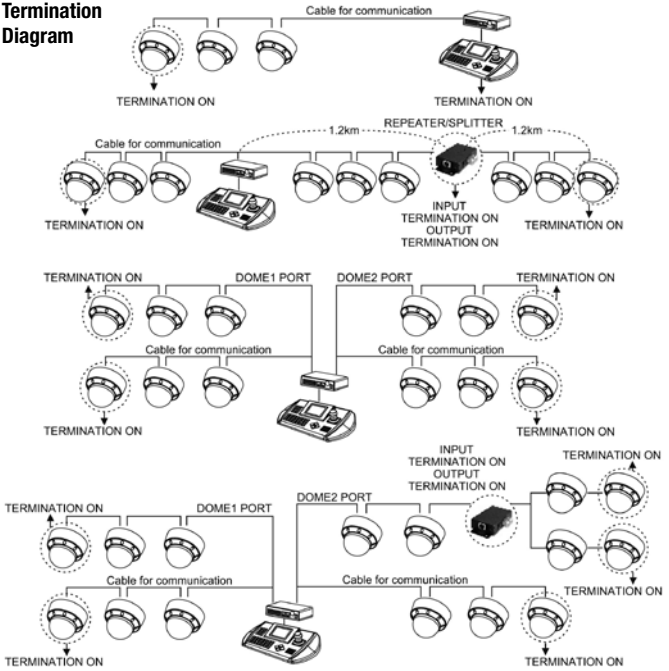
The device which is connected at end of line, whether it be a dome camera or keyboard controller, must have the cable for communication terminated by setting the appropriate DIP switch. Without proper termination, there is potential for control signal errors. Total length of the cable for communication should not exceed 1.2km.



SW1	1
Terminated	ON
Not terminated	OFF

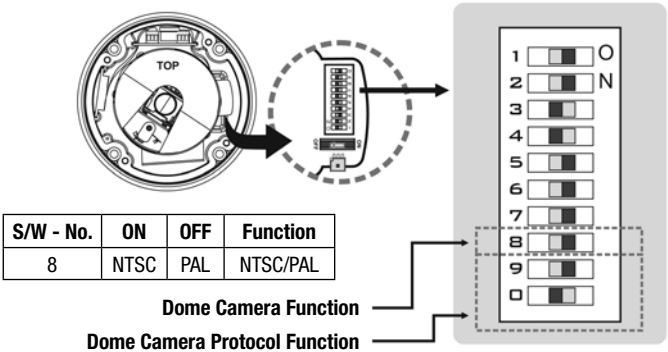
Setting Unit for Termination

Termination Diagram



2.6 Setting Protocol of Dome Camera

If a dome camera is to be installed with a PTZ Dome keyboard controller, select F2 protocol.
Consult service personnel if a dome camera is installed with device other than a keyboard controller.



S/W - No.	ON	OFF	Function
8	NTSC	PAL	NTSC/PAL

Dome Camera Function Selection Switches

No. 9	No. 10	Protocol
ON	OFF	Fastrax-II
OFF	OFF	Pelco D

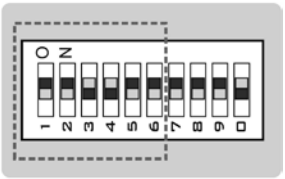
Dome Camera Protocol Selection Switches

2.7 Setting Address (ID) of Dome Camera

To prevent wrong operation and malfunction, each dome camera must have a unique address (ID).
When installing multiple dome cameras using a multiplexer, it is suggested that the dome camera address match the multiplexer port number.

Example: Port 1 = Dome 1, Port 2 = Dome 2 … Port 16 = Dome 16.

If more than 16 dome cameras are installed using two or more multiplexers, ID of the dome camera should be ID of MUX x No. of camera IN. (e.g. multiplexer ID = n, Camera IN = m, then ID of Dome = 16x (n-1) + m)



Refer to pages 49-52 for setting the dome camera address (ID) and protocol selection.

ID SETTING

ID Address	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	0N	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

ID Address	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

2.8 Connecting Wiring

2.8.1 Connecting to the RS-485 (Baud rate: 9600bps; 2400bps - Pelco)

The dome camera can be controlled remotely by an external device or control system, such as a control keyboard, using RS-485 half-duplex.

Connect Marked Rx+, Rx- to Tx+ and Tx- of the RS-485 control system.

2.8.2 Connecting Video out connector (if RS-485 connecting)

Connect the video out (BNC) connector to the monitor or video input.

2.8.3 Connecting Alarms

- **Alarm In**

  You can use external devices to signal the dome camera to react to events.

  Mechanical or electrical switches can be wired to the **AL** (Alarm In) and **GND** (Ground) connectors.
  See 3. Program and Operation for configuring alarm input.

- **GND (Ground)**

  NOTE: All the connectors marked GND are common.

  Connect the ground side of the Alarm input and/or alarm output to the GND connector.

2.8.4 Connecting the Power

Connect the power of 24VAC & 12VDC 1A to the dome camera.

Use certified / Listed Class 2 power supply transformer only.

3. Program and Operation

NOTE: Below symbols mean some action of joystick controller.

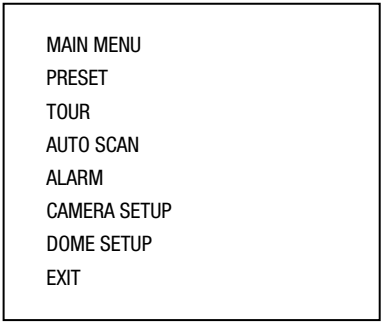
▲ / ▼ : move joystick up and down direction

◀ / ▶ : move joystick left and right direction

: twist joystick

KEY : push defined key

3.1 Main Menu



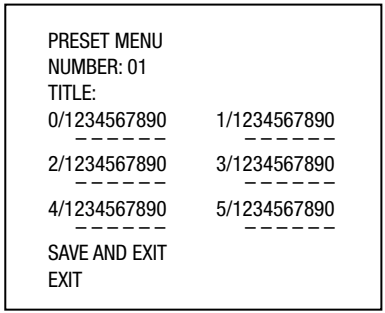
▲ / ▼ : move cursor up and down

▶ : select

◀ / **ESC** : move joystick left and right direction

The **MAIN MENU** displays the available all functions of dome. You should press **MENU** key to display this **MAIN MENU**.

3.2 Preset Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : move cursor left and right or select or change values

: move dome camera to saved preset point at **NUMBER: xx**, or character at

◀ / **ESC** : exit current menu without data saving

3.2.1 Set Presets

1. Select **NUMBER: 01** using the ▲ / ▼ button.
2. Press **IRIS OPEN** button to move the position of the dome then the message „**CONTROL**" displays on the screen.
3. Move the dome to the desired position using the arrow buttons and set the zoom level using the zoom in or zoom out buttons.
4. Press **IRIS CLOSE** button then the message of „**CONTROL**" disappears on the screen.
5. Select **SAVE AND EXIT** and press the right button to save the preset. Then the **„ = "** mark changes to the **„ * "** mark. To exit without saving, select **EXIT** and press the right button.

   To insert title, move cursor to **TITLE:** and set proper title by **Zoom In /Zoom Out** and ◀ / ▶ buttons.

NOTE: The „ = " mark means a blank preset and the „ * " mark means a pre-defined prese position.

3.2.2 Set Shortcut Preset

Press preset number key and press **PGM** and press **PRST** key. For example, if you want to save to number **1** preset point.
Press **1** key and press **PGM** key and press **PRST** key.

3.2.3 Run Preset

Press preset number key and press **PRST** key. For example, you want to go to number **3** preset point. Press **3** key and press **PRST** key.

If you are in menu mode, this is invalid.

3.3 Tour Menu

```
TOUR MENU
TOUR : 1
TITLE:
DWELL TIME: 05 SEC
-- -- -- -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- -- -- --
DELETE DATA
SAVE AND EXIT
EXIT
```

▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : move cursor left and right or select or change values

: change the character at **TITLE:** or charge preset number on the **- -** mark

◀ / **ESC** : exit current menu without data saving

3.3.1 Set Tours

Move cursor to **TOUR:** and set course number by .

Move cursor to **TITLE:** and set proper title by and ◄/►.

Set dwell time by (5~99 seconds) at **DWELL TIME:**

Move cursor to **- -** and select proper preset number by .

Each point can be inserted progressively.

3.3.2 Run Tour

Tour function is that you can watch preset points orderly. In order to run tour function, press course number key and press **TOUR** key.

For example, you want to run tour course 2, press **2** key and press **TOUR** key. If you are in menu mode, this is invalid.

3.4 Auto Scan Menu

AUTO SCAN MENU
SCAN: 1
TITLE:
START POINT: 000.00
TILT AND ZOOM: 000.00
END POINT: 000.00
SAVE AND EXIT
EXIT

▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : move cursor left and right or select or change values

: change the character at **TITLE**

◀ / **ESC** : exit current menu without data saving

3.4.1 Set Auto Scans

Move cursor to **SCAN:** and set course number by ◀ / ▶.

Move cursor to **TITLE:** and set proper title by and ◀ / ▶.

Move cursor to **START POINT:** and set start point by joystick control with pressing **CTRL** key.

Do not release **CTRL** key until the camera's zooming, panning and tilting motion has been completed.

If IRIS CLOSE is pressed too soon, improper data will be saved.

TILT AND ZOOM: and **END POINT:** can be set as same as above setting methods.

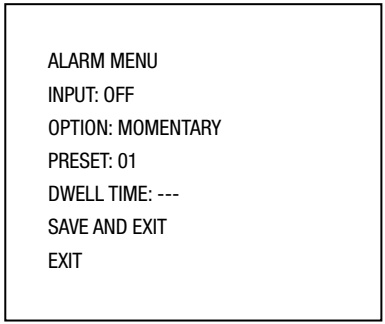
3.4.2 Run Auto Scan

The method is similar as the tour's. Press number and press **SCAN** key.

For example, you want to run auto scan course 4, press **4** key and press **SCAN** key.

If you are in menu mode, this is invalid.

3.5 Alarm Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : select

: change options or values

◀ / **ESC** : exit current menu without data saving

3.5.1 Set Alarm

- **INPUT : NC/NO/OFF**

  You can select alarm input types at hear. **NC** means normal closed, **NO** means normal open. If you select input types as **OFF**, the alarm input is disregarded.

- **OPTION : TIME OUT/MOMENTARY**

  TIME OUT: It turns back previous operation after alarm has been activated during dwell time.
  MOMENTARY: When alarm is triggered, dome will keep alarm activated continuously until it is released manually.

- **PRESET : xx**

  This preset number is called when the alarm is activated. Camera dwells during „dwell time". After dwell time, dome camera returns to previous function.

- **DWELL TIME : 5~99**

  This menu is to set up the **DWELL TIME** of alarm from 5sec up to 99sec. Dome turn back to previous operation after alarm dwell time.

3.5.2 Release Alarm

If you want to release alarm, press **ALARM** key. This key is released alarm that any alarm option.

3.6 Camera Setup Menu

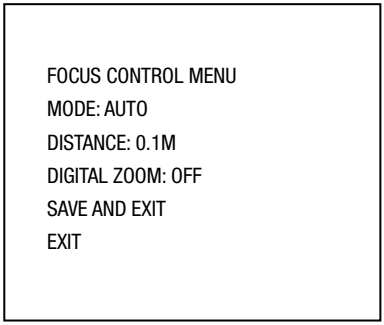
CAMERA SETUP MENU
FOCUS CONTROL
WB CONTROL
AE CONTROL
L/L CONTROL
PICTURE
INITIALIZE CAMERA
EXIT

▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : move cursor left and right or select

ESC : exit current menu without data saving

3.6.1 Focus Control Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

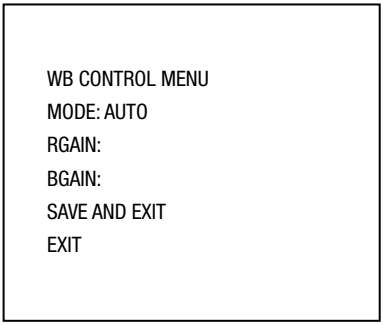
◀ / ▶ : move cursor left and right or select

ESC : exit current menu

3.6.1.1 Set Focus Options

- **MODE: AUTO/MANUAL**
  You can select focussing mode, auto or manual.
- **DISTANCE: 0.1/1.0/1.5/2.5/6.0M**
  Camera doesn't focus nearer than this range.
- **DIGITAL ZOOM: ON/OFF**
  When this is set to **OFF**, camera zoom uses only optical zoom mode.

3.6.2 WB Control Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

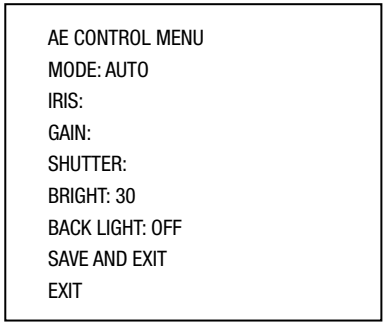
◀ / ▶ : move cursor left and right or select

ESC : exit current menu

3.6.2.1 Set White Balance Options

- **MODE: AUTO/INDOOR/OUTDOOR/MANUAL**
  If the camera is in the indoor condition, you would better set **INDOOR** mode.
  And when in the outdoor condition, the **OUTDOOR** mode.
- **RGAIN: 0~255**
  You can change red colour gain. This can be set only in manual mode.
- **BGAIN: 0~255**
  You can change blue colour gain. This can be set only in manual mode.

3.6.3 AE Control Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : move cursor left and right or select

ESC : exit current menu

3.6.3.1 Set Auto Exposure Options

- **MODE: AUTO/SHUTTER PRI/IRIS PRI/MANUAL/FLICKERLESS**

  AUTO means all functions are activated automatically. **SHUTTER PRI** means that you can set only shutter value and others are
  controlled automatically. You can set only iris value and others are automatic in **IRIS PRI** mode. The camera is run manually in **MANUAL** mode.
  FLICKERLESS: This function is used for removing flicker, when camera signal format does not coincide with power source frequency being used.

- **IRIS: F1.8/2/2.4/2.8/3.4/4/5.6/6.8/8/9.6/11/14/16/19/22/CLOSE**

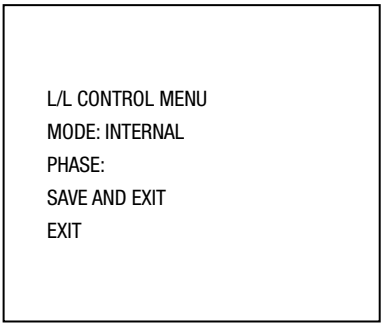
  You can control lens's F number in this menu.

- **GAIN: 0~30**

  The value is changeable from 0 to 30.

- **SHUTTER: NORMAL/100/120/250/500/1000/2000/5000/10000**
  You can set shutter speed in this menu.
- **BRIGHT: 0~90**
  The brightness value is changeable from 0 to 90.
- **BACK LIGHT: ON/OFF**
  Back light compensation function is active when **ON** is set.

3.6.4 L/L Control Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

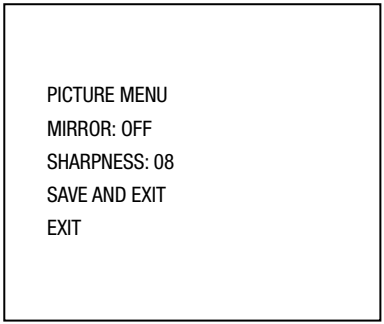
◀ / ▶ : move cursor left and right or select

ESC : exit current menu

3.6.4.1 Set Line Lock Control Options

- **MODE: INTERNAL/EXTERNAL**
  You can select line lock source whether internal or external.
- **PHASE: 0~620 (PAL) / 0~519 (NTSC)**
  If you selected external line lock source, you can control phase delay.

3.6.5 Picture Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

◀ / ▶ : move cursor left and right or select

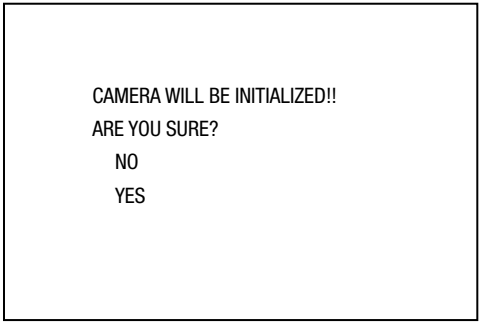
ESC : exit current menu

3.6.5.1 Set Miscellaneous Functions

- **MIRROR: ON/OFF**
  Video image can be reversed along vertical line.
- **SHARPNESS: 0~15**
  Image's sharpness control value is changeable from 0 to 15.

3.6.6 Initialize Camera

If you run this menu, camera's all setting options are initialized as default setting.

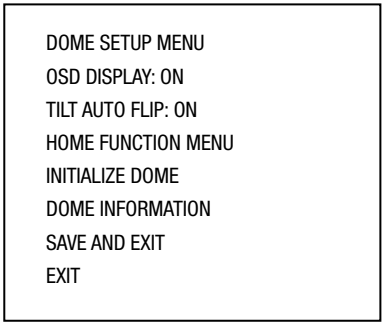


▲ / ▼ : move cursor up and down

▶ : select

◀ / **ESC** : exit current menu without Initialization

3.7 Dome Setup Menu



▲ / ▼ : move cursor up and down

▶ : select

: change options or values

◀ / **ESC** : exit current menu

3.7.1 OSD Display Option

You can see only video under **OFF** option. You can see pan/tilt position information and title, etc. under **ON** option.

3.7.2 Tilt Auto Flip

Allows the dome camera to automatically turn 180 degrees when the camera tilts to its lowest position.

When the camera reaches the floor directly above the moving object, it will stop.

Release the **Joystick** handle instantly and then pull down to run the flip function. The tracking speed will be the same as previous.

3.7.3 Home Function Menu

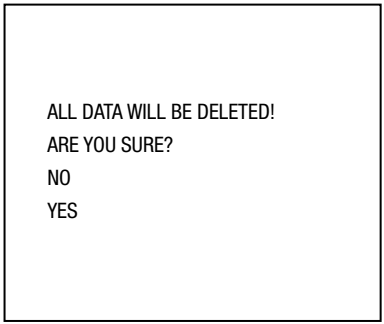
HOME FUNCTION MENU
MODE: OFF
FUNCTION TYPE:
FUNCTION NUMBER:
DWELL TIME:
SAVE AND EXIT
EXIT

MODE: ON/OFF
FUNCTION TYPE: PRESET / TOUR / AUTO SCAN
FUNCTION NUMBER: XX
DWELL TIME: 5 ~ 600sec

The Home Function can be set so that the camera automatically goes to preset, tour, auto scan after the keyboard controller has been idle for an amount of time. For example, if the **Joystick** controller is idle for 10 seconds, the camera goes to preset 1.

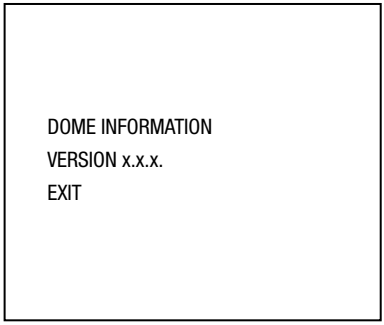
3.7.4 Initialize Dome

If you select this menu, the caution message will be appeared like below.
Dome initializing is available for dome data (preset, auto scan, tour).
The camera setting is not initialized.



▲ / ▼ : move cursor up and down
▶ : select
◀ / **ESC** : exit current menu without initialization

3.7.5 Dome Information



▲ / ▼ : move cursor up and down

▶ : select

◀ / **ESC** : exit current menu

This menu just displays dome's software version information.

4. Troubleshooting

If you experience difficulties operating your camera, refer to the following.

If the guidelines do not enable you to solve the problem, contact an authorized technician.

Problem	Solutions
Nothing appears on the screen.	• Are the power cord and line connection between the camera and monitor made properly ?
The image on the screen is dim.	• Is the lens dirty ? If so, clean the lens with a soft, clean cloth.
The camera is not working properly and the surface of the camera case is hot.	• Is the camera connected to the proper power ?
The contrast on the screen is too weak.	• Adjust the contrast feature of the monitor. • Is the camera exposed to strong light ? If so, change the camera position.
The image on the screen flickers.	• Does the camera face directly into the sun or fluorescent lighting ? If so, reposition camera.
The image on the screen is distorted.	• Is the power frequency set properly in sync? If the power frequency is not set correctly, the line lock synchronization mode cannot be used. • Set the synchronization mode to INT.NTSC model power frequency in LL mode: 60Hz.

5. Specifications

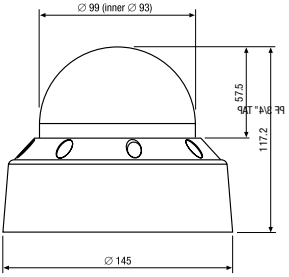
Type	EDMC-142
EDP No.	74116
Imager	1/4" 752 (H) x 582 (V) pixels (Sony Super HAD Colour CCD)
Sensitivity	1.5Lux at F1.6; 0.85Lux at F1.2 (VT measurement result)
Horizontal Resolution	430 TV lines
Backlight Compensation (BLC)	ON/OFF switchable
Exposure Modes	Automatic or manual mode, Iris priority, Shutter priority
Picture Adjustments	Brightness (90 steps), Sharpness (15 steps), Mirror
Camera Mount	Ceiling mount or using EDMC/CWB wall and ceiling bracket
High-speed Shutter (ESC)	1/50 ~ 1/10,000sec.
Alarm Input	1
Addresses	Up to 63 Dome ID's
Speed Range at Manual Control (Pan)	120°/sec. max.
Speed Range at Manual Control (Tilt)	120°/sec. max.
Rotation Range	0 ~ 359°
Tilt Range	10° ~ 90°
Preset Positioning	60 presets
Backlash	± 1°
Tours	Up to 4 User programmable guard tours with 4 presets each
Autoscan	4 User programmable auto scans. Speed: 7°/sec
Digital Signal Processing (DSP)	Yes
Signal-to-noise Ratio	48dB
Automatic Gain Control (AGC)	Automatic, 30dB max. (ON/OFF switchable)

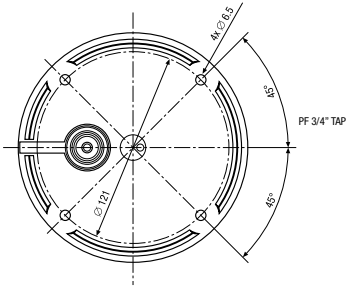
Synchronization	Internal/AC line lock
White Balance	Modes: Manual, Automatic, Indoor, Outdoor
Video Output	1Vp-p, CVBS, 75ohms, BNC
Zoom Range	F1.6~F32/3.15 ~ 31.5mm (10x optical, 10x digital zoom)
Horizontal Angle of View	60° (Wide); 6.5° (Tele end)
Iris Control	Auto iris (F1.8 ~ F32), with manual override
Focus Control	Automatic with manual override
Menu Driven Set-up	ON/OFF switchable
Text Display	Available
Menu Languages	English
Alarm Processing	Runs to pre-selected position
Bubble	3.9" (99mm), clear acrylic plastic
Control Interfaces	RS-485, 9600Baud, 63 camera ID adresses selectable. Besides the keyboard control via the eneo EDC-KBD(M) series, the control via matrix switchers and keyboards with Pelco D protocol is possible.
Keyboard Control	Direct mode control with eneo EDC-KBD(M) keyboard series, or in conjunction with the eneo DVR series DLR, DTR and DPR
Remote Control	Camera remote settings via keyboard
Operation Protection	Available
Supply Voltage	12VDC/24VAC, 50/60Hz
Power Consumption	10watts max.
Temperature Range	-10°C ~ +40°C
Temperature Range with Built-in Heater	-20°C ~ +40°C
Protection Rating	IP65
Housing	Weather proof Aluminium housing
Colour	Pantone Coolgray 1C
Dimensions	See drawing
Weight	1.3kg

Accessories

EDP No.	Description
74097	Wall or pendant mount kit for EDMC dome camera series
70449	Voltage supply unit 230V/24VAC-5A, IP66
74099	Low voltage heater kit 12V/10W for Minitrax series
74104	Low voltage heater kit 24V/10W for Minitrax series
74088	System Keyboard with 3-axis Joystick, 12VDC/230VAC
74092	System Keyboard with Joystick, 5” Monitor
74089	Converter RS-232/RS-485, Repeater RS-485
74094	Coax Telemetry Board for VPT-41/42, EDC/EDMC series, assembled
74124	Configuration Software for eneo Fastrax, Minitrax Dome cameras and Module cameras

6. Maßzeichnungen / Dimensional Drawings





Maße/Dimensions: mm

Anhang - PELCO Protokollfunktionen / Appendix - PELCO Protocol Function Test

Function	Key	Preset No.	How to	Example
PRESET	PRESET	1-60	No. + Preset	1 + Preset
PRESET shortcut saving	NOTE1	1-60	NOTE1	NOTE1
SCAN	PRESET	61-64	No. + Preset	61 + Preset
TOUR	PRESET	71-74	No. + Preset	71 + Preset
ALARM PRESET	PRESET	90	No. + Preset	90 + Preset
DOME MENU	PRESET	95	No. + Preset	95 + Preset
ESCKEY	PRESET	96	No. + Preset	96 + Preset
CTRL_KEY (in menu)	PRESET	95	No. + Preset	95 + Preset

HINWEIS: Zum Programmieren der Kameraposition die gewünschte Preset-Nr. (1-60) eingeben, dabei die Preset-Taste 2sek. gedrückt halten.

Bei den Modellen CM6700 und CM6800 erscheint ein Kennzeichen. SET auswählen, ACK drücken, oder den Joystick nach rechts bewegen und freigeben.

NOTE: To Program position camera, enter desired preset number (1-60), and hold down PRESET for 2 seconds.
In CM6700 and CM6800 modes, a label appears on the monitor. Select SET and press ACK or tap the joystick to the right and release.

Montageanleitung

EDMC/CWB
Wand- oder Deckenmontage Halterung für EDMC Domekamera-Serie und WDDG-1

Mounting Instructions

EDMC/CWB
Wall or Ceiling Mount Kit for EDMC Dome Camera Series and WDDG-1

Inhalt

1. Eigenschaften 79
2. Montage 79
3. Auflistung der einzelnen Zubehörteile 80
4. Montage-Zeichnung 81
5. Technische Daten 83
6. Maßzeichnungen 89

Contents

1. Features 84
2. Installation 84
3. Exploded Assembly Parts List 85
4. Installation Drawing 86
5. Technical Specifications 88
6. Dimensional Drawings 89

Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions ⟹ www.videortechnical.com
Mode d'emploi

1. Eigenschaften

- Wand/Deckengehäuse für Minitrax und WDDG-1 Serie
- Optional: Kamera-/SN-Kopf Video-Anschlusskabel MCAB-1, # 87404

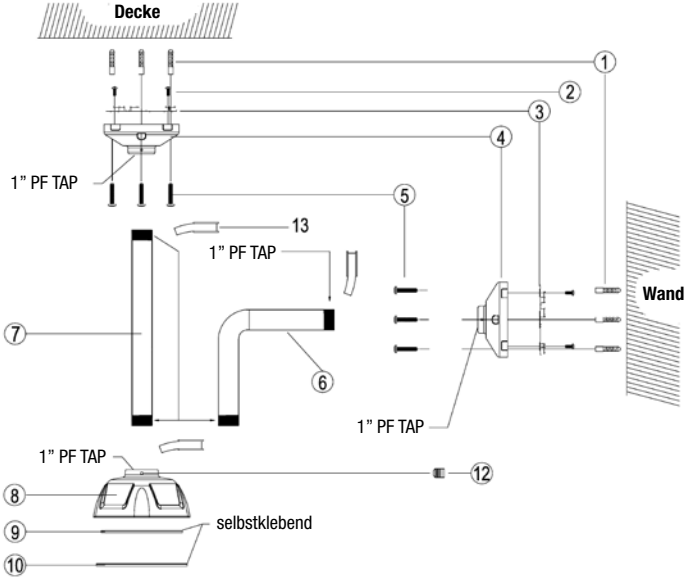
2. Montage

1. Befestigen Sie die Montageplatte (4) und Platte (3) an der Decke oder der Wand, mit Hilfe der beigefügten Schrauben (5) und der Kunststoff-Dübel (1).
2. Wickeln Sie zum Abdichten Tefonband (13) um die beiden Gewindeenden des Rohres (ca. 20x). Falls nötig, verwenden Sie ein Silikon-Dichtungsmittel, um die Montageplatte im Rohr abzudichten.
3. Drehen Sie das Rohr (mit den umwickelten Gewindeenden) in die Montageplatte (4) ein, bis es fest sitzt.
4. Ziehen Sie das Kabel MCAB-1, # 87404 durch die Montageplatte (4) und das Rohr (6), (7).
5. Richten Sie das Gehäuse (8) mit dem Rohr bündig aus und drehen Sie es ein, bis es fest sitzt.
6. Sichern Sie die Montageplatte (4) und das Gehäuse (8) mit Hilfe der Feststellschrauben (12).
7. Installieren Sie das Vandalismus-geschützte WDDG-1 Gehäuse mit Hilfe der M6 Torx Schrauben (11) in das Gehäuse (8).

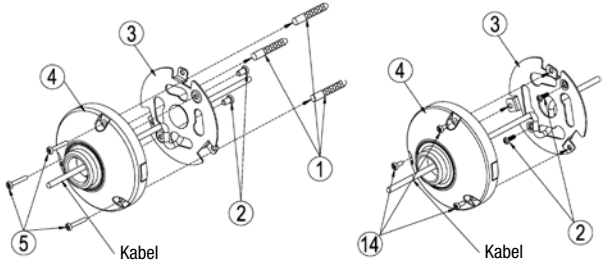
3. Auflistung der einzelnen Zubehörteile

Teile-Nr.	Menge	Name	Beschreibung
1	3	Kunststoff-Dübel	Dübel (∅ 6,0mm)
2	2	Maschinenschraube	UNC #8-32 (L=8mm)
3	1	Platte	Gl 1,6t
4	1	Montageplatte	PF 1", Aluminium
5	3	Schraube	M6, L = 35,0mm
6	1	Rohr (90°-Winkel), Option	PF 1", Aluminium
7	1	Rohr (gerade), Option	PF 1", Aluminium
8	1	Gehäuse	PF 1", Aluminium
9	1	Dichtungsring 1	für WDDG-1 Gehäuse
10	1	Dichtungsring 2	für Minitrax Kamera
11	4	Torx Schraube	T-20 (M6 x 20,0)
12	2	Feststellschraube	M5 x 5,0mm
13	1	Isolierband	Teflon
14	3	Maschinenschraube	M6 x 12,0mm
15	1	Spezialschrauben	für WDDG-1 / Minitrax Kamera
16	1	Torx Schraubenschlüssel	T-20
17	1	Inbusschlüssel	5mm

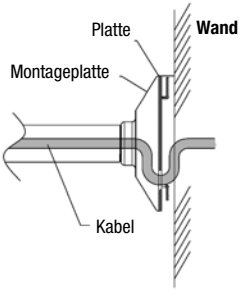
4. Montage-Zeichnung



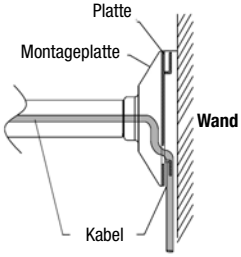
Installation der Platte



Kabelmontage



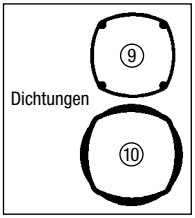
Wanddurchführung des Kabels

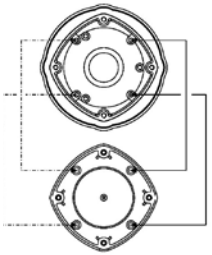


Wandmontage
(Kabeldurchführung entfernen)

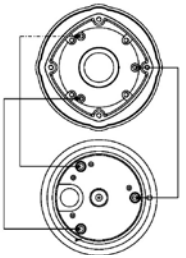
Befestigen Sie das Vandalismus-geschützte Domegehäuse WDDG-1 mit den Schrauben (11) im Gehäuse (6).

Montieren Sie die Spezialschrauben (15), bevor Sie das Vandalismus-geschützte Domegehäuse WDDG-1 einsetzen.





WDDG-1



Minitrax

5. Technische Daten

Typ	**EDMC/CWB**
EDV-Nr.	74097
Kabelanschluss	Zum Anschluss wird ein mehradriges Kabel (ca. 10mm Außen-Durchmesser), z.B. der Typ eneo MCAB-1, EDV-Nr. 87404, empfohlen.
Tragfähigkeit	5,0kg
Anschluss	1" Rohrgewinde
Schutzart	IP65 (in Verbindung mit dem empfohlenen Kabel MCAB-1, EDV-Nr. 87404
Gehäuse	Aluminium, Rohre: Stahl
Farbe	Hellgraue Pulverbeschichtung
Gewicht	1,2kg

Zubehör

EDV-Nr.	**Kurzbeschreibung**
87404	Kamera-/SN-Kopf Anschlusskabel Video, Spannungsversorgung, Steuerung oder Netzwerk, 1m

Zubehör von

EDV-Nr.	**Kurzbeschreibung**
74116	1/4" Farb High Speed Mini Domekamera
71493	Dome-Einbaugehäuse für Platinenkameras

6. Maßzeichnungen

Siehe Seite 89

1. Features

- Wall/Ceiling housing for Minitrax and WDDG-1 series
- Option: Multicore connection cable MCAB-1, #87404

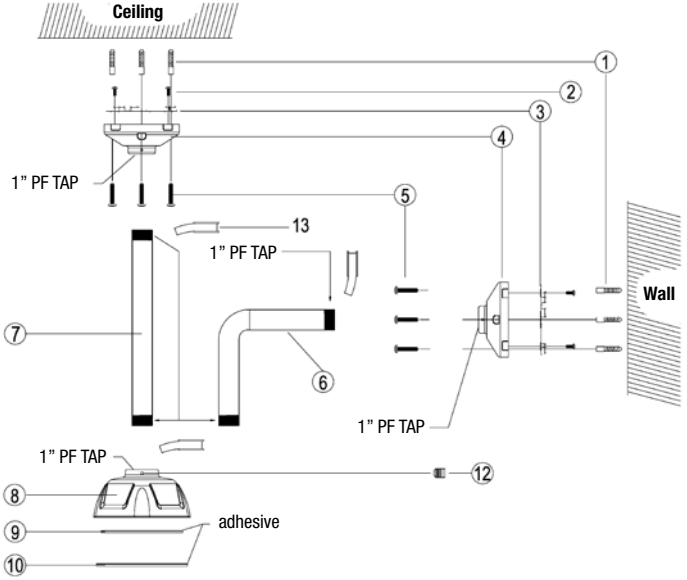
2. Installation

1. Attach the mounting base (4) and plate (3) to the ceiling or wall using the supplied M6 tapping screws (5) and plastic dowels (1).
2. Wind Teflon tape (13) around both threaded ends of the pipe (about 20 times) for sealing. If necessary, use a silicone rubber sealant to seal the area where the mount base and the pipe meet.
3. Fit the pipe (of which threads are covered by Teflon tape) into the mount base (4) and turn until it is securely fastened.
4. Pull the required cable MCAB-1, #87404 through the mount base (4) and pipe (6), (7).
5. Align the housing (8) with the pipe and turn until it is securely fastened.
6. Fasten the mount base (4), housing (8) using the set screw (12).
7. Install the vandal proof dome housing (8) using M6 torx screws (T-20) (11).

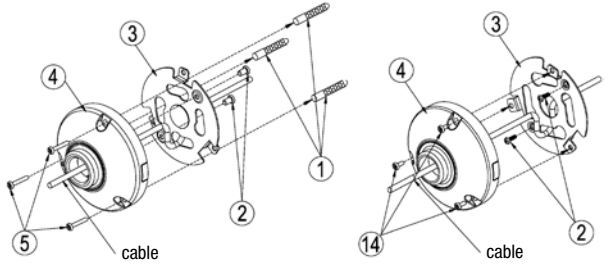
3. Exploded Assembly Parts List

Item	Quantity	Part Name	Description
1	3	Plastic dowel	Anchor (∅ 6.0mm)
2	2	Machine screw	UNC #8-32 (L=8mm)
3	1	Plate	GI 1.6t
4	1	Mount base	PF 1", Aluminium
5	3	Srew	M6, L = 35.0mm
6	1	Pipe (90° angle type)	PF 1", Aluminium
7	1	Pipe (straight)	PF 1", Aluminium
8	1	Housing	PF 1", Aluminium
9	1	Gasket 1	for WDDG-1 Housing
10	1	Gasket 2	for Minitrax camera
11	4	Torx screw	T-20 (M6 x 20.0)
12	2	Set screw	M5 x 5.0mm
13	1	Seal tape	Teflon
14	3	Machine screw	M6 x 12.0mm
15	1	Special screw	for WDDG-1 / Minitrax camera
16	1	Torx wrench	T-20
17	1	L-wrench	5mm

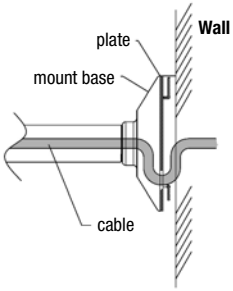
4. Installation Drawing



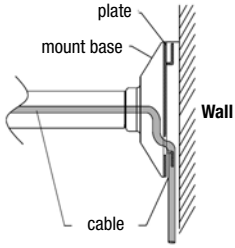
How to install the plate



Cable mounting



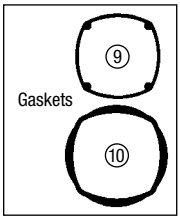
Cable passing through the wall

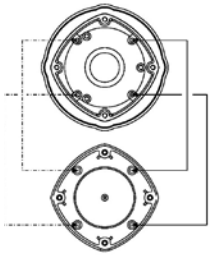


Cable on the wall (remove the conduit knockout for cable passing through)

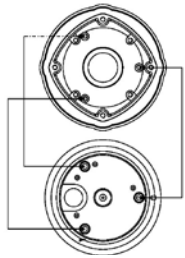
Fit the srew holes of vandal dome housing into the screw holes of housing (6) and screw up the M6 torx screws.

Screw up the special screw (15) before install the vandal proof dome housing.





WDDG-1



Minitrax

5. Technical Specifications

Type	**EDMC/CWB**
EDP No.	74097
Cable Connection	We recommend a multicore cable with approx. 10mm diam., for example the eneo MCAB-1, EDP No. 87404.
Load Capacity	5.0kg
Connection	1" PT thread
Protection Rating	IP65 (in conjunction with the cable MCAB-1, EDP No. 87404 only)
Housing	Aluminum, pipes: steel
Colour	Light grey polyester powder coated
Weight	1.2kg

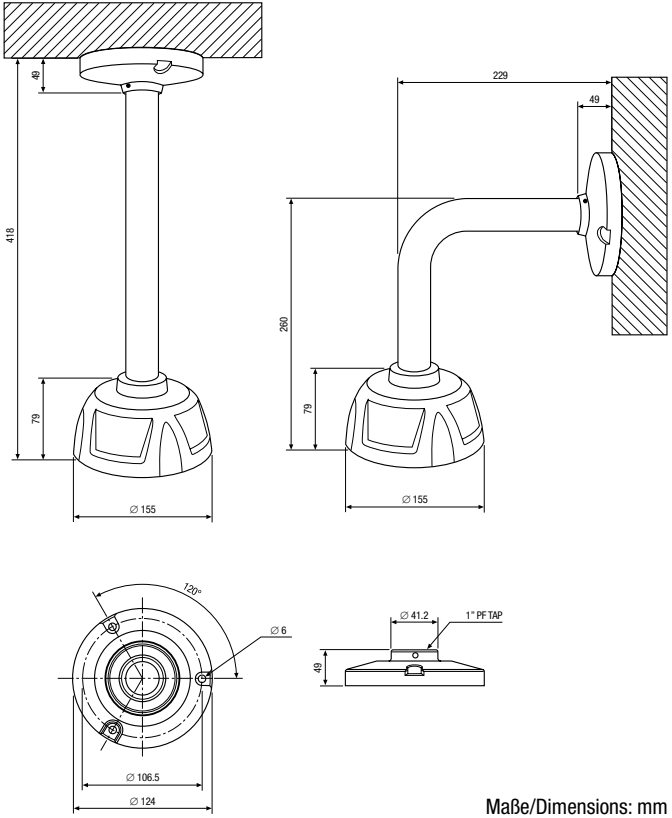
Accessory

EDP No.	**Description**
87404	Camera/PT head connecting cable for Video, Power, RS-Control or Network, 1m

Accessory of

EDP No.	**Description**
74116	1/4" Colour High Speed Mini Dome Camera
71493	Dome Wall/Ceiling Flush Mount Housing

6. Maßzeichnungen / Dimensional drawings



Maße/Dimensions: mm

eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

eneo® is a registered trademark of Videor Technical E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised trade channels only.

CE

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100

www.videortechnical.com

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved

© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 04/2007